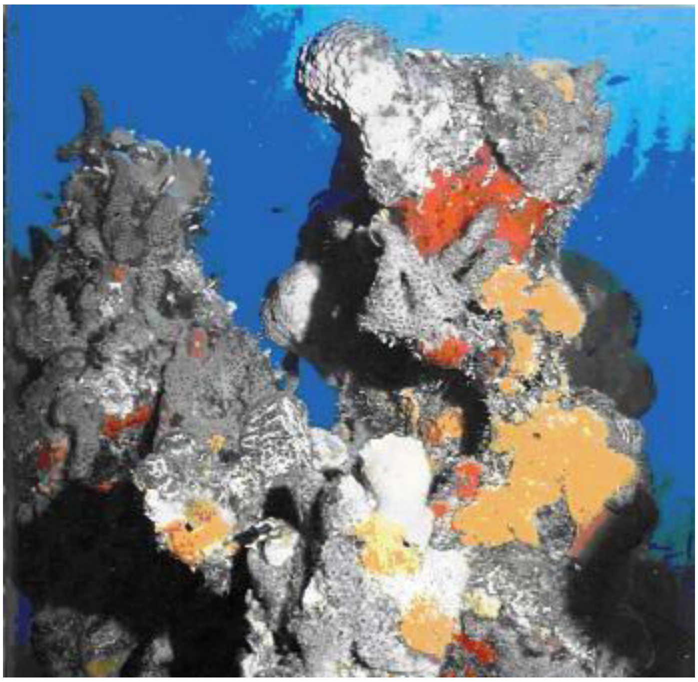
BIBLIOTECA NACIONAL ARUBA

Koraal



Departamento Arubiana

2004

INHOUDSOPGAVE

KORAALRIFFEN

Aruba is zeer geliefd bij snorkelaars en diepzeeduikers vanwege de prachtige koraalriffen. Aruba is gedurende het hele jaar door een echte strandbestemming met haar hagelwitte stranden. Voor de kust van Aruba zijn er verschillende koraalriffen. Die zijn er al heel lang. Daar moeten we heel zuinig mee omgaan zodat we nog heel lang kunnen genieten van de mooie plekjes onder water.

Spectaculaire kleuren en ongelooflijke vormen maken het koraalrif tot één van de grootste wonderen van de natuur. Daar komt nog bij dat het de woonomgeving is van maar liefst een kwart van alle zeedieren op de wereld.

Koraal kan niet groeien in koud water. Koraalriffen komen alleen voor in tropische en subtropische gebieden. Ze kunnen alleen in het licht groeien, in helder en ondiep water.

GROEIEN

Koralen zijn hele kleine diertjes (neteldieren). Koraal groeit meestal in kolonies van duizenden afzonderlijk poliepen. Dit zijn kleine diertjes die er uit zien als zeeanemonen. (kolonies = dat wil zeggen heel veel diertjes van een soort bij elkaar)

Ieder soort vormt op een bepaalde manier kolonies en heeft zijn eigen vorm en kleur. De koraalpoliep bedekt zichzelf met een steenachtig skelet. Dat skelet maakt het poliepje van de mineralen (bijvoorbeeld calcium) die in het zeewater zijn opgelost.

Iedere generatie koraal groeit op de skeletten van de voorouders, en zo breiden de aparte kolonies zich langzaam uit, en dus ook het rif in zijn geheel.

In het lichaam van koraalpoliepen leven algjes. De algen produceren voedsel door fotosynthese[1]. Een deel hiervan geven ze door aan de koralen.

De algjes helpen de koraaldiertjes ook bij het aanmaken van hun kalkskelet. De koralen bieden de algjes een veilig huisje plus bouwstoffen die in hun eigen afvalproducten zitten. De algen hebben zonlicht nodig. Daarom groeien koraalriffen alleen in ondiep water.

KORAALGEBIEDEN

Een kwart van alle vissoorten in de wereld zijn afhankelijk van de koraalriffen. Voor vele vissen is het koraalrif een schuilplaats of een voedselbron en soms ook een kraamkamer, hier worden de eieren gelegd en de kleintjes geboren.

Er zijn zo'n 800 verschillende soorten koraal.

Zeker 5.000 soorten vis en honderdduizenden ander zeediersoorten en –planten zijn op één of andere manier afhankelijk van deze riffen. Zoals bijvoorbeeld de kreeftachtigen, weekdieren, sponzen, wieren en algen.

ETEN

Deeltjes plantenmateriaal die in het water drijven blijven aan het kleverig oppervlak van de poliep hangen en worden daarna opgenomen.

Ze vangen ook zoöplankton door met hun tentakels te zwaaien en waarmee ze het voedsel naar hun mond brengen. (Met de naam plankton duidt men al de kleine plantjes en diertjes aan, die in zee rondzwerven. Ze worden voortbewogen door de bewegingen van het water. Zoöplankton is dierlijk plankton)

[1] Fotosynthese = vorming van koolhydraten uit koolzuur en water door planten onder de invloed van licht (Van Dale woordenboek)

Maar het koraaldier krijgt niet genoeg energie van het voedsel. De rest van de energie die ze nodig hebben krijgen ze van de zon.

KORAAL MAKEN

Vliegtuigen of schepen die in de tweede wereldoorlog zijn neergeschoten zijn nu bedekt met kleine rifjes. Een manier om riffen te vervangen die door mensen zijn vernield, is geschikte onderwerpen te laten zinken waarop koraal kan groeien. Zo kunnen oude banden en auto's het begin zijn van een levend rif.



De scheepswrakken maken het duiken bijzonder avontuurlijk. Een mooi voorbeeld hiervan is de Antilla. Dit 133 meter lange scheepswrak is in de tweede wereldoorlog voor de kust gezonken en is het grootste wrak van de Caribische Zee. Het wrak wordt omgeven door tropische vissen en is bedekt met sponzen en koralen.

VOORZICHTIG

Koraalriffen zijn kwetsbaar. Koraal doet er jaren over om te groeien. Koralen groeien maar ongeveer een centimeter per jaar. Een simpele aanraking kan heel wat kapot maken.

Schepen die hun netten over het koraal trekken, of visserbootjes die hun anker in het koraal gooien en sommige watersportactiviteiten kunnen heel veel schade aan het koraal aanbrengen. Het onderwatertoerisme[2] op Aruba is ook een belangrijke oorzaak van de schade aan de koraalriffen.

Koraaldiertjes kunnen niet goed tegen temperatuurschommelingen. De ideale temperatuur ligt voor hen rond de 26 graden Celcius. Als de temperatuur oploopt of daalt gaat het mis. De koraaldiertjes hebben helder schoon water nodig om in te leven. Als het water vervuild of vergiftigd wordt door de mens dan gaan ze dood. Er wordt helaas door de mensen van alles in het water gegooid, blikjes, plastic, flesjes, etc.

[2] Toeristen die duiken en snorkelen.

De staart van orkaan Lenny die in 1999 langs Aruba trok heeft volgens Byron Boekhoudt, een Arubaanse marinebioloog, grote schade aan het koraal aangericht. Ander gebieden waar het niet zo best gesteld is met het koraal zijn rondom het Sonesta (Renaissance) island, Arashi, Boca Catalina en Malmok.

Het Wereld Natuur Fonds Nederland (WNF) spant zich onder meer in voor de koraalriffen rond de Nederlandse Antillen en Aruba.
De zee rond Bonaire, Sint Eustatius en Curaçao is inmiddels grotendeels beschermd gebied. Het onderwaterpark Bonaire Marine Park is tot stand gekomen dankzij financiële steun van het WNF.

Op Bonaire en Curaçao verzorgen WNF-medewerkers voorlichtingscampagnes en educatieve programma's voor de plaatselijke bevolking.

Op Aruba helpt WNF onder meer bij het opstellen van wetten die de riffen rond het eiland moeten beschermen.



Boeken

Koraal, onmisbare bron van leven / Ben Claessens
Actuele Onderwerpen (AO 2772)
Zeeën en oceanen / Clint Twist
Zee en strand : biologie van de Nederlandse Antillen / Bert Keller

Artikels
Het marineleven op Aruba zit in een neergaande spiraal / Byron Boekhoudt – Tails, 2e jrg. Nr.3, 2000.

Foto
Foto uit: Coral reefs : the sea / Jason Cooper